

Prix Eurêka! 2019 : CHUS & TGWT

Source: <https://www.eureka-quebec.com/post/du-tanin-pour-moderniser-les-bâtiments>



Lauréat

Organismes publics et parapublics -CIUSSS - CHUS - Hôpital Fleurimont

Secteur

Organismes publics et parapublics
(Ministères, organismes, institutions et autres organisations publiques et parapublics)

Client « adopteur »

Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux de l'Estrie
Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke - Hôpital Fleurimont

Développeur

Technologies propres TGWT

Projet

Technologie qui utilise des tanins pour optimiser l'efficacité de leur chaudière à vapeur et de leur système de refroidissement tout en assurant la protection des équipements.

Enjeux initiaux

Efficacité énergétique, Efficacité dans l'usage de l'eau, Gestion et/ou traitement des eaux usées, Contrôle et/ou réduction des émissions de GES, Réduction de l'usage de contaminants et/ou remplacement de matériaux polluants

Lieu d'implantation

Ville: Sherbrooke
Province: Quebec
Pays: Canada

Prix Eurêka! 2019 : CHUS & TGWT

Source: <https://www.eureka-quebec.com/post/du-tanin-pour-moderniser-les-bâtiments>

L'innovation en action!

Le Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke (CHUS) est le 4e plus grand centre hospitalier du Québec et le principal établissement du Réseau universitaire intégré de santé (RUIS) de la Faculté de médecine et des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke. Avec plus de 6 800 employés, médecins et pharmaciens et plus de 3 400 étudiants, le CHUS est un pôle académique et économique important de l'est du Québec et le 2e plus grand employeur de l'Estrie.

Le CHUS a mandaté TGWT (« Les Gars du Tanin® ») pour l'installation de tanins purifiés pour le traitement d'eau des chaudières à vapeur pour chauffer l'établissement. Le système est écologique et permet une amélioration en efficacité énergétique ainsi qu'une réduction des effluents.

Avantages économiques

- Économies combinées de 288 647\$ sur 10 ans, sans investissement en capital
- Réduction de la consommation énergétique de 2,1% ou 52 718 m³/an de gaz naturel
- Réduction du temps-homme pour les analyses d'eau de 82 heures/an
- Réduction de la consommation d'eau de 12,2% ou 1 079 997 litres/an
- Augmentation de l'efficacité thermique des chaudières et réduction du coût de maintenance
- Depuis 10 ans, c'est l'équivalent du chauffage nécessaire pour 420 maisons résidentielles de 1500 pi², de 480 camions citernes d'eau économisée, ou d'environ 820 heures et 20 500\$ épargnés

Avantages environnementaux

- Réduction des émissions de GES de 2,1% ou 100 t/an
- Réduction des purges (eau rejetée au drain) de 75,7% et réduction de la toxicité des purges
- Remplacement des 3 produits de chimie conventionnelle, plutôt toxiques, par un seul produit de chimie verte, à base de tanins purifiés
- Utilisation de 2 à 3 barils de produits chimiques par année comparativement à 12 à 15 avec les produits concurrents, générant moins de transport et moins de rebuts de plastique
- Depuis 10 ans, c'est l'équivalent d'avoir retiré de la route 220 voitures moyennes; ou environ 500 camions citernes qui n'ont pas été rejetés au drain.

À propos des Prix Eurêka et d'Écotech Québec

Tous les ans, des centaines d'organismes et d'entreprises au Québec adoptent des technologies propres. Elles le font pour répondre efficacement à leurs besoins, tout en réduisant leur empreinte environnementale. Pour souligner leur engagement envers une économie plus propre, Écotech Québec (<https://www.ecotechquebec.com>) est fière d'avoir lancé en 2019, la 1ère édition des Eurêka ! d'un Québec vert et prospère.

Premier organisme du genre au Canada, Écotech Québec représente la grappe des technologies propres. Elle soutient les acteurs locaux, les entreprises, les chercheurs, les investisseurs afin d'accélérer le développement, le financement et la commercialisation des technologies propres. Écotech Québec est un partenaire fondateur de l'Alliance CanadaCleantech, membre de International Cleantech Network et membre fondateur de Global Alliance for Efficient Solutions of the Solar Impulse Foundation.